



Estudio preliminar del género *Aristolochia* L. (ARISTOLOCHIA- CEAE L.) en Cuba.

Rosa Rankin Rodríguez, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se confirma la existencia de 14 especies del género *Aristolochia* L. para Cuba, cuatro de ellas endémicas.

De acuerdo con la forma del limbo foliar se reúnen las especies en 10 grupos; se comenta y amplía la distribución geográfica de estas especies.

ABSTRACT

Fourteen species in the genus *Aristolochia* L. are confirmed for Cuba, four of them endemics.

According with leaf morphology they are clustered in 10 groups. Some commentaries of them are offered and the geographical distribution is enlarged.

La familia *Aristolochiaceae* L. comprende unos seis géneros y cerca de 600 especies, encontrándose en Cuba solamente el género *Aristolochia* L., el cual posee una distribución tropical y subtropical.

Desde el siglo pasado la familia ha tenido diferentes tratamientos taxonómicos: Duchartre (1864), Small (1903), Hoehne (1942), Schmidt (1935), De Dalla Torre (1963); hasta los más recientes; León y Alain (1951), Alain (1959) y los tratamientos de Pfeifer (1966, 1970).

Se reportan para Cuba (León y Alain, 1951), 13 especies de las cuales siete son endémicas, las restantes con una distribución más amplia que abarca la América Continental. Alain (1969) en el Suplemento a la Flora de Cuba modifica este status incorporando dos nuevas especies no endémicas, quedando entonces 14 especies con cuatro de estas endémicas.

El género ha sido históricamente dividido en dos subsecciones sobre la base del número de estambres (Duchartre, 1864).

En los trabajos de Pfeifer (1966, 1970) retomando la clasificación de Duchartre (1864) reporta para Cuba 13 especies en la subsección *Hexandrae* y una especie en la subsección *Pentandrae* (6 y 5 estambres respectivamente) y reconoce cuatro endémicos para Cuba.

Dado que el material de herbario revisado (HAJB y HAC) en su mayoría se encuentra estéril y varios presentan hojas de forma similar, el objetivo de este trabajo fue agrupar las especies, teniendo en cuenta la forma del limbo foliar para abordar el estudio del género. Además se confeccionaron mapas, ilustrando la distribución de estos grupos.

Como resultados se obtuvieron 10 grupos; siete de estos representados por una sola especie al poseer hojas de forma muy característica.

Los tres grupos restantes comprenden varias especies cada uno, siendo los grupos formados los siguientes:

- Grupo 1 - Hojas oblado-reniformes (2 especies)
- Grupo 2 - Hojas panduradas (tres especies)
- Grupo 3 - Hojas acorazonadas (dos especies)
- Grupo 4 - Hojas oblongo-elípticas (una especie)
- Grupo 5 - Hojas lineares (una especie)
- Grupo 6 - Hojas trilobuladas (una especie)
- Grupo 7 - Hojas oblongo-subtriangulares (una especie)
- Grupo 8 - Hojas acorazonadas-reniformes (una especie)
- Grupo 9 - Hojas triangular-acorazonadas (una especie)
- Grupo 10 - Hojas subacorazonadas anchamente tres-lobuladas (una especie)

A continuación se exponen los grupos, comenzando por aquellos que se incluyen en la subsección *Hexandrae*, comentando además las distribución de estas en Cuba, Las Antillas y Norte y Centro América dada por Pfeifer (1966).

- Grupo 1 - *Aristolochia lindeniana* Duch. (*A. clementis* Alain)
Aristolochia peltata L.

En este grupo, están aquellas especies que poseen hojas oblado-reniformes, peltadas, ápice emarginado a truncado, base subtruncada a acorazonada.

En el Suplemento a la Flora de Cuba (1969) Alain reporta la *A. clementis* Alain como sinónimo de *A. lindeniana* Duch., al igual que Pfeifer (1966). La diferencia entre estas especies consiste en el tamaño de las hojas y flores ya que *A. clementis* tiene hojas y flores más pequeñas, localizándose en matorrales xeromorfos costeros y subcosteros de Santiago de Cuba, Granma y la *A. lindeniana* posee hojas de mayor tamaño, y se localiza en pinares y matorrales xeromorfos subespinosos al norte de Cuba Oriental (Holguín, Santiago de Cuba), constituyendo esta especie un endémico de Cuba Oriental.

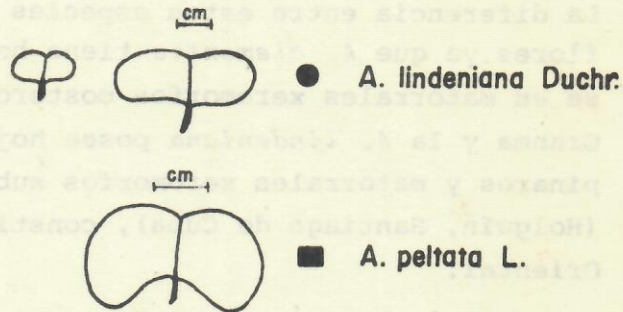
La otra especie comprendida en este grupo es *A. peltata* L., la cual posee diferencias en el tamaño y forma de las hojas en dependencia del crecimiento de las mismas (Foto 1), es por ello que en aquellas colectas realizadas de ramas jóvenes las hojas sean tan similares a las presentes en *A. lindeniana*, en tamaño y forma.



Foto 1. *Aristolochia peltata* L.

Esta especie se ha localizado en matorrales xeromorfos costeros y sub-costeros de Guantánamo (Imías, Maisí), aunque Pfeifer la reporta además para la zona de Contramaestre y para el nor-oeste de Haití y St. Thomas; al igual que Alain en la Flora de la Española (1983). (Mapa 1)

Grupo 1



Mapa 1

Esc: 1: 6 000 000

- Grupo 2. *Aristolochia glandulosa* Kickx
Aristolochia passifloraefolia A. Rich.
Aristolochia clavidenia Wr.

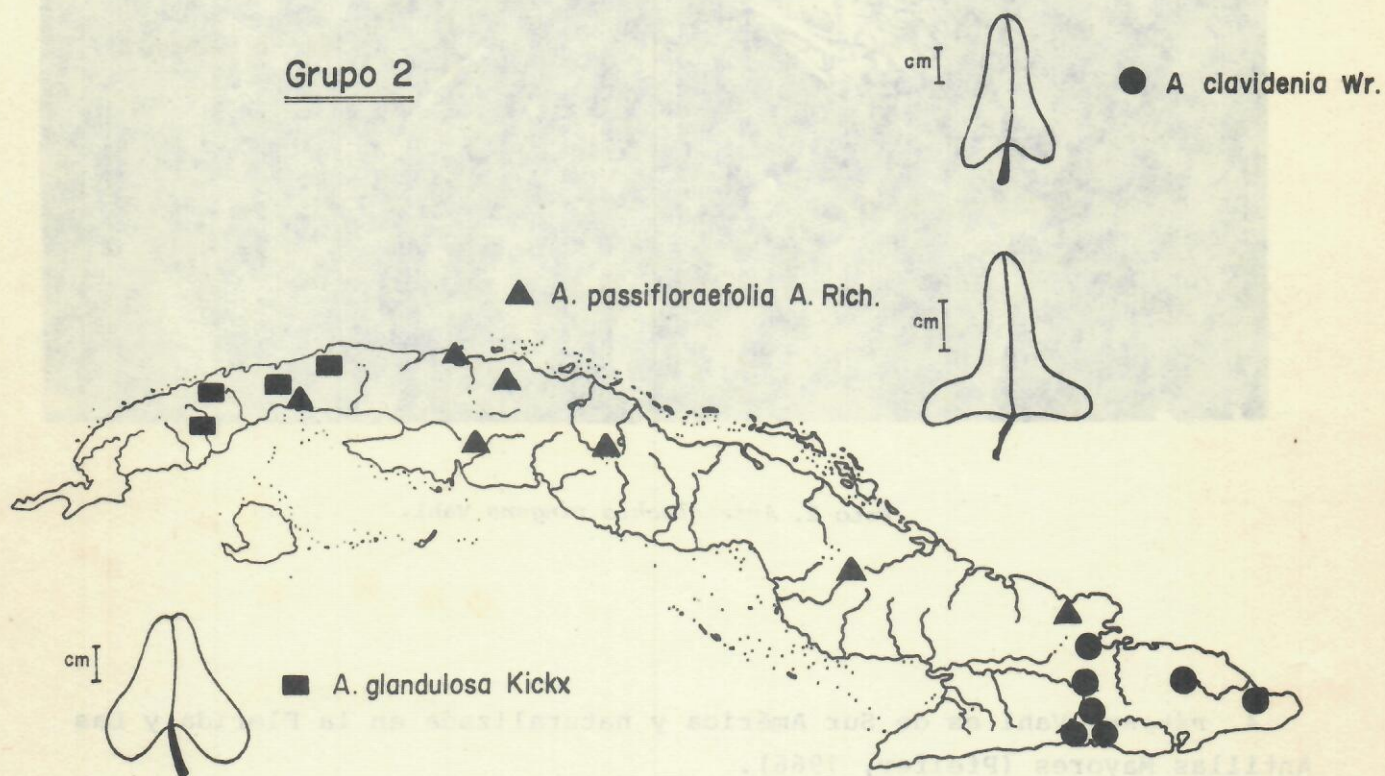
Las especies incluidas en este grupo se caracterizan por presentar hojas anchamente a estrechamente panduradas; ápice obtuso a acuminado, base acorazonada.

La *A. glandulosa* es endémica de Cuba centro-occidental, viviendo sobre rocas calcáreas (Santa Clara, Habana, Pinar del Río). Pfeifer, además la reporta para la Isla de la Juventud.

La *A. clavidenia* en el Suplemento a la Flora de Cuba (Alain, 1969), aparece como sinónimo de *A. passifloraefolia*, no siendo así en el trabajo de Pfeifer (1966), quien las considera taxones independientes; criterio que comparto con este último.

La *A. clavidenia*, se plantea, es endémica de Cuba oriental (Cantánamo, Holguín, Santiago de Cuba), creciendo sobre roca ultrabásica. Se observó un solo material con flores en el herbario HAC y coincide con lo planteado por Pfeifer, siendo estas flores geniculadas, con fimbrias capitadas en la parte superior del limbo floral, es por ello que coincido con este autor al considerarla como taxon independiente.

Por otra parte, la tercera especie incluida en este grupo *A. passifloraefolia*, está presente en toda la isla donde existe vegetación sobre Serpentina; está reportada además para las Bahamas según Pfeifer (1966). (Mapa 2).



Mapa 2

Esc: 1: 6 000 000

Grupo 3. *Aristolochia ringens* Vahl
Aristolochia labiata Willd.

Este grupo se caracteriza por poseer hojas acorazonadas; ápice obtuso, base acorazonada.

En el Suplemento a la Flora de Cuba (1969) encontramos *A. galeata* Mart. et Zucc. como sinónimo de *A. grandiflora* Vahl; sin embargo, anteriormente Pfeifer (1966) en su trabajo plantea esta última como sinónimo de *A. ringens* Vahl con lo que estuve de acuerdo, ya que pude consultar las descripciones originales y ejemplares de esta especie en los herbarios revisados.

La flores son bilobuladas con el lóbulo superior espatulado y el inferior lanceolado. (Foto 2).



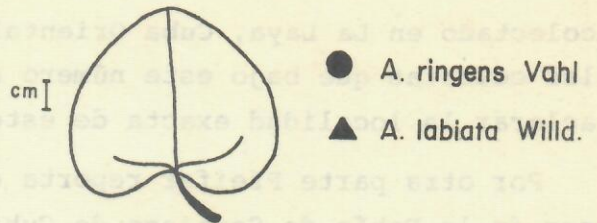
Foto 2. *Aristolochia ringens* Vahl.

A. ringens Vahl es de Sur América y naturalizada en la Florida y Las Antillas Mayores (Pfeifer, 1966).

En Cuba forma parte de la vegetación ruderal y secundaria.

Por otra parte Pfeifer (1966) en el mismo trabajo sitúa la *A. galeata* Mart, et Zucc. como sinónimo de *A. labiata* Willd.; esta última Alain (1969) la incorpora a nuestra flora en el suplemento a la misma. Según Pfeifer (1966), esta especie tiene flores geniculadas bilobuladas, donde el lóbulo superior es orbicular y el inferior lanceolado; plantea además que la planta es de Sur América, cultivada y naturalizada en el Norte y Centro América. En Cuba hasta el momento tenemos la referencia de un material cultivado y colectado en la Estación Agronómica de La Habana; lo cual coincide con lo planteado por Pfeifer y Alain, 1966 y 1983 respectivamente. (Mapa 3).

Grupo 3



Mapa 3

Esc: 1:6 000 000

A continuación se presentan aquellas especies de la subsección *Hexandrae*, las cuales forman grupos independientes.

Grupo 4 - *Aristolochia tigrina* A. Rich.

En esta especie encontramos lianas con pequeñas hojas oblongo-elípticas, con ápice obtuso y base obtusa.

La planta es endémica de Cuba y se ha localizado formando parte de la vegetación de mogotes (Sumidero; Viñales); además se ha encontrado en matorral xeromorfo costero y subcostero de La Habana y recientemente ha sido colectada en las orillas del río Cojímar.

Las localidades ilustradas por Pfeifer (1966) para esta especie coinciden con las nuestras, excepto dos de estas, ya que este autor la reporta también para Cienfuegos y Maisí (Guantánamo): (Mapa 4).

Grupo 5. *Aristolochia linearifolia* Wr. ex Griseb.

Los ejemplares de la especie incluida en este grupo presentan hojas lineares, agudas en el ápice, base redondeada.

En los materiales de herbario revisados se ha observado que esta planta forma parte de la vegetación de los matorrales xeromorfos costeros y subcosteros, desde San Antonio del Sur hasta Imías, Guantánamo (Mapa 5).

En el herbario HAC se encuentra un ejemplar de Wright (2617) y en el *Catalogus Plantarum Cubensium* (A. Grisebach, 1866) aparece este material

colectado en La Laya, Cuba Oriental; por lo que es necesario revisar todas las colectas que bajo este número se encuentran en otros herbarios para aclarar la localidad exacta de este taxon.

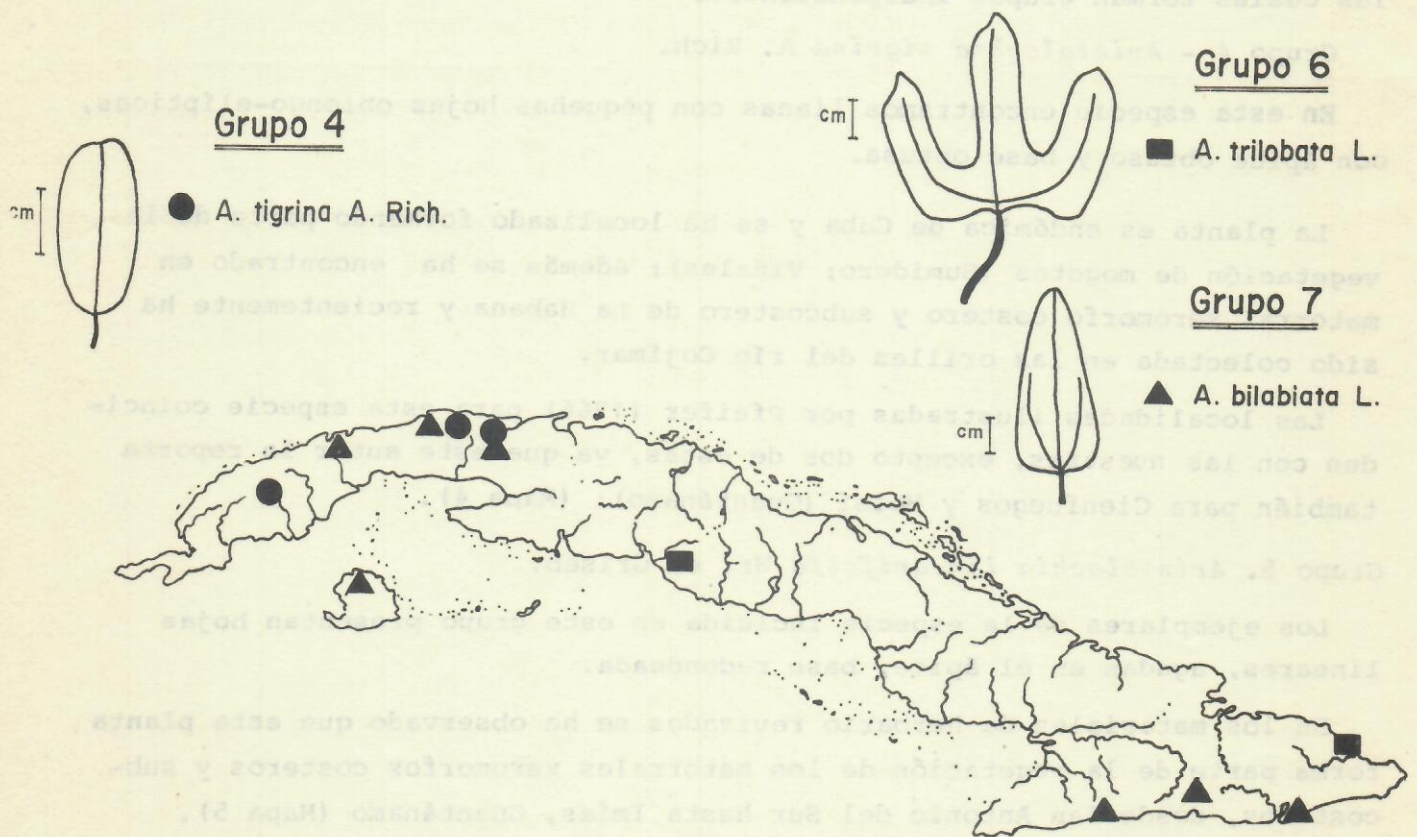
Por otra parte Pfeifer reporta esta especie en Cuba para los alrededores de la Bahía de Santiago de Cuba y para el sureste de Haití.

Grupo 6. *Aristolochia trilobata* L.

Se plantea que esta especie agrupa lianas robustas con hojas profundas o escasamente palmeado-trilobuladas, donde los lóbulos foliares laterales son ascendentes.

Partiendo de los ejemplares presentes en los herbarios revisados se ha observado que la planta se localiza en Baracoa, coincidiendo esto con una de las localidades planteadas por Pfeifer (1966) en la distribución de la especie para Cuba; aunque además, este autor la ubica cerca de la Bahía de Santiago de Cuba; según este mismo trabajo la *A. trilobata* se distribuye en Las Antillas y América Central. (Mapa 4).

Además existe material en los herbarios consultados que puede atribuirse a esta especie con dificultades en la localización exacta y un posible origen cultivado.



Mapa 4

Esc: 1:6 000 000

Grupo 7. *Aristolochia bilabiata* L.

Esta especie agrupa lianas con hojas oblongo-subtriangulares, obtusas o apiculadas en el ápice, acorazonadas a subtruncadas en la base.

Según el material de herbario revisado forma parte de la vegetación de mogotes; matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde micrófilo; en Pinar del Río, Habana, Isla de la Juventud, Santiago de Cuba y Guantánamo. (Mapa 4).

Las localidades planteadas por Pfeifer (1966) para esta especie coinciden con las nuestras, aunque además la reporta para el sureste de la antigua provincia de Camagüey; dando a conocer la existencia de la misma para la Española, Puerto Rico y St. Thomas.

Grupo 8. *Aristolochia littoralis* Parodi

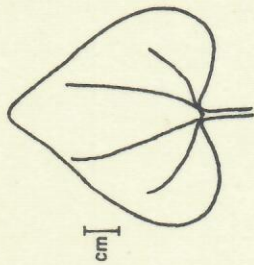
En esta especie podemos encontrar lianas gruesas, con hojas acorazonadas reniformes, con ápice obtuso y base acorazonada.

En Cuba la hemos localizado en Miramar (C. Habana) y Santa Clara, coincidiendo esto con las localidades indicadas por Pfeifer (1966) de esta especie en Cuba; reportándola también para la Florida, Centro América (México, Guatemala y Nicaragua) y Las Antillas. Platea que la planta forma parte de la vegetación secundaria y que en las áreas anteriormente citadas haya sido cultivada y escapada de cultivo, esto aparece en un ejemplar de herbario de la HAC del Hno. León colectado en Santa Clara en 1931 (Mapa 5).

Pfeifer discute además, que la planta no tiene esclarecida su área nativa y que probablemente sea de Sur América, todo esto coincide con lo referido acerca de esta especie por Alain (1983) en la Flora de la Española.

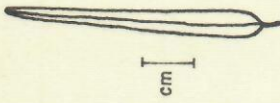
Grupo 8

■ *A. littoralis* Parodi



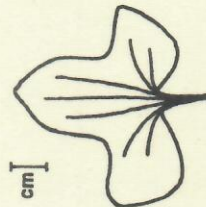
Grupo 5

● *A. linearifolia* Griseb.



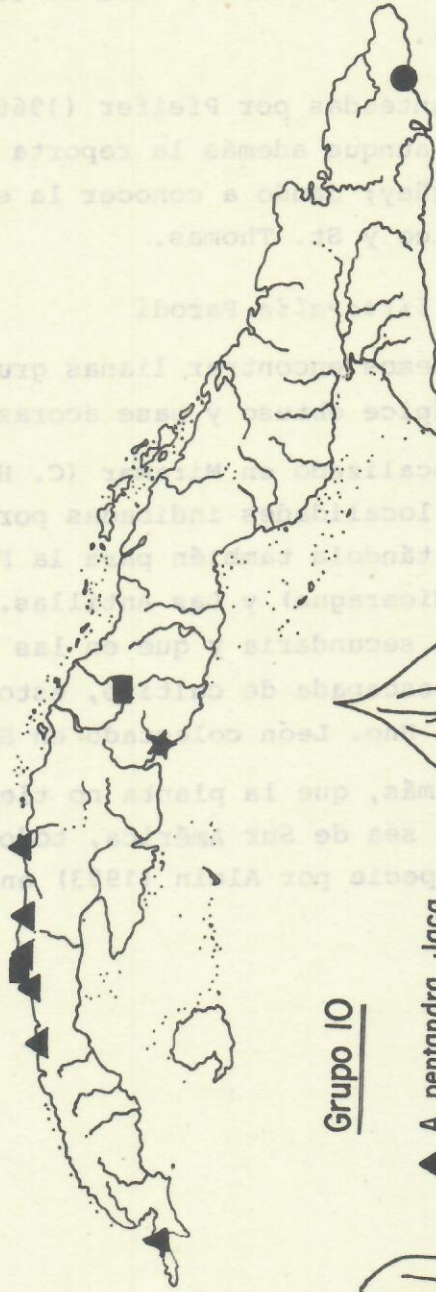
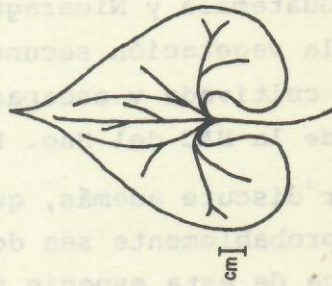
Grupo 10

▲ *A. pentandra* Jacq.



Grupo 9

★ *A. grandiflora* Sw.



Esc: 1:6 000 000

Mapa 5

Grupo 9. *Aristolochia grandiflora* Sw.

La planta posee hojas triangular-acorazonadas, ápice agudo a apiculado, base profundamente acorazonada.

En el Suplemento a la Flora de Cuba esta especie aparece como sinónimo de *A. cordiflora* Mutis ex H.B.K.; sin embargo, Pfeifer (1966) y autores más recientes reconocen la *A. grandiflora* Sw. como buena especie.

En Cuba existe solamente un ejemplar de herbario colectado en el Jardín Botánico de Soledad (Cienfuegos), probablemente cultivado; esto coincide con la distribución geográfica de la especie para Cuba ilustrada por Pfeifer (1966); además según este último, la planta es común en vegetación secundaria, distribuyéndose también en Centro-América y Antillas Menores. (Mapa 5).

Hasta aquí se han tratado aquellos grupos de especies formados y que pertenecen a la subsección *Hexandrae*.

A continuación nos referimos a otro grupo formado por una sola especie, la cual pertenece a la siguiente subsección presente en el género *Aristolochia* L. siendo esta la subsección *Pentandrae*.

Según Pfeifer (1970) de las 35 especies mexicanas existentes en esta subsección solamente una de ellas se encuentra en Cuba; *A. pentandra* Jacq., esta especie constituye otro de los grupos formados con hojas muy características y diferentes al resto de las aristolochias presentes en Cuba.

Grupo 10. *Aristolochia pentandra* Jacq.

Posee hojas subacorazonadas - hastadas 3-lobuladas.

En Cuba se ha localizado en playas rocosas de la costa norte de Habana-Matanzas y Península de Guanahacabibes; coincidiendo estas localidades con las reportadas por Pfeifer (1970). (Mapa 5).

Esta especie tiene su centro de dispersión en Yucatán, por lo que además de encontrarse en Cuba, se reporta también para: Islas Bahamas, Jamaica, México y Estados Unidos (Pfeifer, 1970).

CONCLUSIONES

- Actualmente se reportan 14 especies para Cuba, con un total de cuatro endémicos, situándolas en las respectivas subsecciones del género.
- De acuerdo con la forma del limbo foliar estas especies pueden incluirse en 10 grupos.
- Se amplía la distribución de las especies en Cuba, al incorporar a la literatura revisada nuestras propias observaciones.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a la C.Dra. Rosalina Berazaín y Lic. Alicia Rodríguez por las sugerencias y revisión del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

Ahumada, Zulema L. (1977)

Novedades sistemáticas en el género *Aristolochia* (*Aristolochiaceae*) en Sudamérica I. Darwiniana. Revista del Inst. de Bot. Darwinion t.21, (1), p. 65-85.

Alain (1969)

Flora de Cuba. Suplemento. Editorial Sucre. Caracas. p. 56.

Barringer, Kerry (1983)

Aristolochiaceae. Fieldiana Botany, (13), p. 79.

De Dalla Torre, C.G. (1963)

Genera Siphonogamarum, p. 137-138.

Duchartre, P. (1864)

Aristolochiaceae. En.: De Candolle, *Podromus systematis naturalis regni vegetalis* 15 (1), p. 421-498.

Grisebach, A. (1866)

Cat. Pl. Cubensium, p. 115.

Hoehne, F.C. (1942)

Flora Brasílica. Fasc. 6. Vol. 2, 15.

León, Hno. y Hno. Alain (1951)

Flora de Cuba. II. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De la Salle", 10.

Liogier, Alain H. (1983)

La Flora de la Española. II Universidad Central del Este. Vol. 44. Serie Científ. XV. San Pedro de Macoris, R.D., p. 23-31

Pfeifer, Howard. W. (1960)

Flora of Panamá (*Aristolochiaceae*) Ann. Miss. Bot. Gard. 47 (4), p. 245-372.

Pfeifer, Howard. W. (1966)

Revision of the North and Central American hexandrous species of *Aristolochia* (*Aristolochiaceae*) Ann. Miss. Bot. Gard. 53 (2), p. 115-196.

Pfeifer, Howard. W. (1970)

A taxonomic revision of the pentandrous species of *Aristolochia*.

Schmidt, O.C. (1935)

Aristolochiaceae, in A. Engler and K. Prantl. *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, 2. (16.b), p. 202-242.

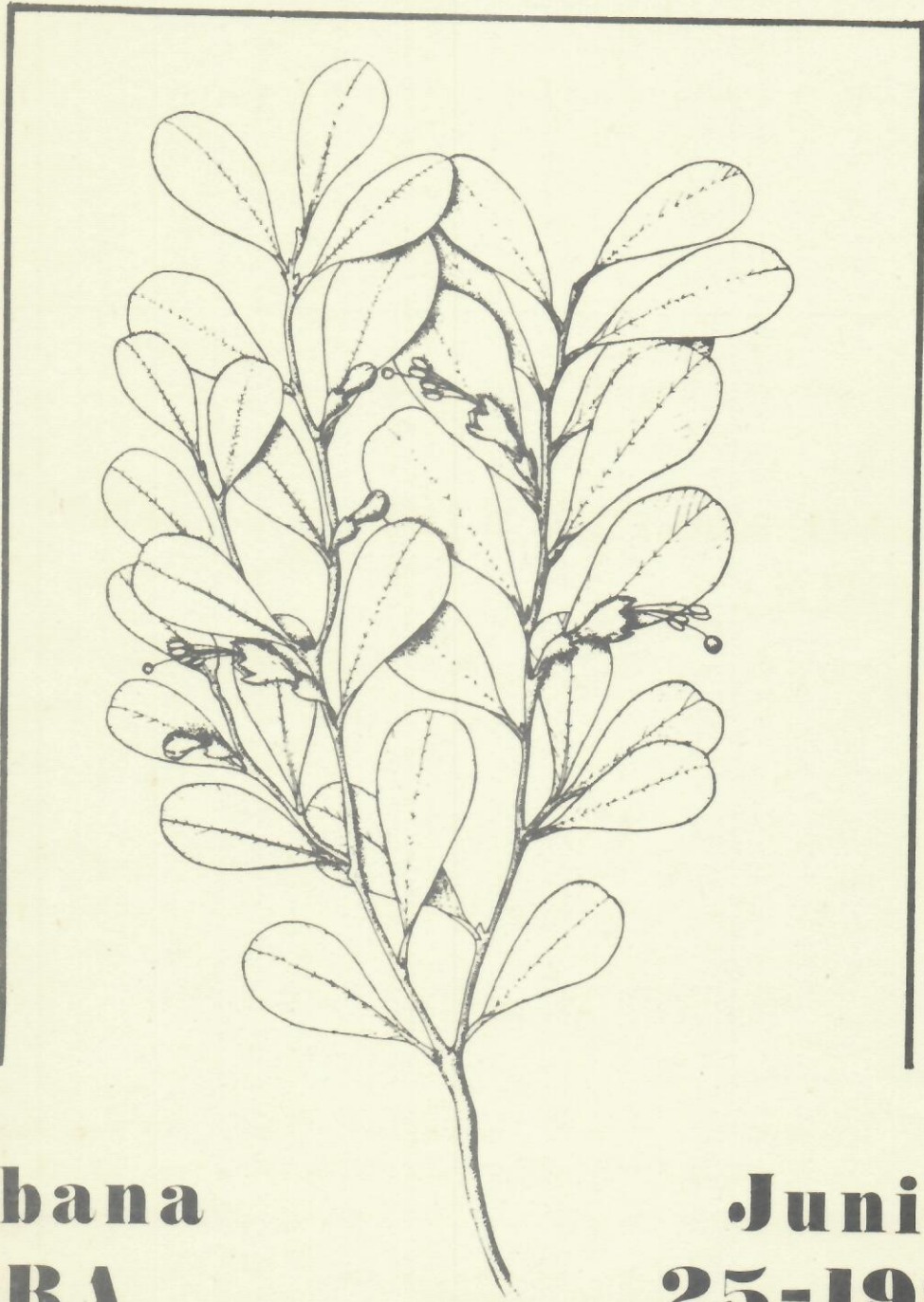
Underwood, L.M. (1905)

A summary of Charles Wright's explorations in Cuba. Bull. Torrey Bot. Club. 32 (5), p. 291-300.

recibido: 27 de junio de 1986.



V CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA



**La
Habana
CUBA**

**Junio
25-1990**